

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan di dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perbedaan antara hasil fluks kontrol dan filtrasi yang ditambahkan vibrasi tidak signifikan, namun masih lebih tinggi nilai fluks filtrasi yang ditambahkan vibrasi.
2. Pengaruh perbedaan tekanan aliran terhadap fluks, yaitu semakin besar tekanan aliran, maka semakin kecil fluks yang dihasilkan.
3. Pengaruh perbedaan kecepatan vibrasi, yakni semakin tinggi kecepatan vibrasi (750 ± 50 rpm), maka semakin sedikit *fouling*. Dalam segi ketahanan membran lebih baik menggunakan vibrasi 350 ± 50 rpm.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian ini, yaitu:

1. Diharapkan adanya penelitian lanjutan mengenai teknologi membran ultrafiltrasi bila ditambahkan vibrasi agar hasil fluksnya lebih tinggi dibandingkan dengan kontrol.
1. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menguji berapa volume fluks yang dapat dihasilkan oleh membran.
2. Disarankan menggunakan vibrasi yang lebih kecil karena dari sisi ketahanan membran semakin tinggi vibrasi, maka semakin mudah rusak.
3. Saat melakukan penelitian menggunakan alat tersebut lebih diperhatikan lagi komponen alat, seperti selang karena mudah rusak saat dilepas pasang untuk proses *backwash*.

